

WHAT IS CLAIMED IS:

1. 2 以上の流体制御機器に対してガスを供給するガス供給ユニットであつて、

前記流体制御機器同士を接続し、ガス供給ラインの一部を構成するための配管ブロックと、

前記流体制御機器と前記配管ブロックとの間に取り付けられるとともに、フィルタエレメントを備えるフィルタブロックとを有する。

2. 請求項 1 に記載するガス供給ユニットにおいて、

前記 2 以上の流体制御機器のそれぞれは、供給ガスが入力する入力ポートと、供給ガスが出力する出力ポートと、前記フィルタブロックが取り付けられる取付孔とを有し、

前記各流体制御機器における前記各入力ポートと、前記各出力ポートと、前記各取付孔との配置位置がすべて同じである。

3. 請求項 1 に記載するガス供給ユニットにおいて、

前記フィルタブロックは、天地を逆さにしたときにも前記流体制御機器に対して取り付け可能である。

4. 請求項 1 に記載するガス供給ユニットにおいて、

前記フィルタブロックが取り付けられる流体制御機器は、手動弁、レギュレータ、圧力トランスデューサ、および遮断弁のいずれかである。

5. 2 以上の流体制御機器に対してガスを供給するガス供給ユニットであつて、

前記流体制御機器同士を接続し、ガス供給ラインの一部を構成するための配管ブロックと、

前記流体制御機器と前記配管ブロックとの間に取り付けられるとともに、フィルタエレメントを備えるフィルタブロックとを有し、

前記フィルタブロックは、前記流体制御機器と前記配管ブロックとを連通させる流路を備え、

前記フィルタエレメントは、前記流路内に設けられている。

6. 請求項 5 に記載するガス供給ユニットにおいて、

前記 2 以上の流体制御機器のそれぞれは、供給ガスが入力する入力ポートと、供給ガスが出力する出力ポートと、前記フィルタブロックが取り付けられる取付孔とを有し、

前記各流体制御機器における前記各入力ポートと、前記各出力ポートと、前記各取付孔との配置位置がすべて同じである。

7. 請求項 5 に記載するガス供給ユニットにおいて、

前記フィルタブロックは、天地を逆さにしたときにも前記流体制御機器に對して取り付け可能である。

8. 請求項 5 に記載するガス供給ユニットにおいて、

前記フィルタブロックには、前記流路途中に前記フィルタエレメントを内蔵するフィルタ室が形成されている。

9. 請求項 5 に記載するガス供給ユニットにおいて、

前記フィルタブロックが取り付けられる流体制御機器は、手動弁、レギュレータ、圧力トランスデューサ、および遮断弁のいずれかである。